CRONOTERMOSTATO DIGITALE DA PARETE

Giornaliero - Settimanale, Inverno ❄ / Estate ☼
3 livelli di temperatura + antigelo

PROGRAMMAZIONE SEMPLIFICATA

(ALL'INSERIMENTO DELLE PILE OPPURE DOPO L'OPERAZIONE DI RESET)

1) Premere i tasti ▲▼ per inserire ora e minuti attuali:

Premere il tasto **OK**

2) Premere i tasti ▲▼ per inserire giorno attuale:

premere il tasto **OK**

3) Premere il tasto **PROG** *per ricerca programma*

P01 o **P02** o **P03** o **P04**.

quando sul display appare il programma desiderato:
Premere il tasto **OK**

Processo di programmazione finito!
FACILE VERO?

CE

PE - DECRNN030 10/09

INDICE

Avvertenze - Dati prestazioni ..... Pag. 3
Dati tecnici ..... Pag. 4

Cap. 1 - Istruzioni per l'installatore
1.1 - Indicazioni e prescrizioni per l'installazione ..... Pag. 5
1.2 - Esempi d'installazione ..... Pag. 5
1.3 - Installazione del cronotermostato ..... Pag. 6
1.4 - Collegamenti elettrici ..... Pag. 7
1.5 - Inserimento/sostituzione pile ..... Pag. 7

Cap. 2 - Istruzioni d'uso per l'utilizzatore
2.1 - Legenda indicazioni display ..... Pag. 8
2.2 - Legenda funzioni tasti ..... Pag. 9
2.3 - Programmazione del cronotermostato ..... Pag. 10
2.4 - Programma libero P 05 ..... Pag. 11
2.5 - Programmazione della mezz'ora ..... Pag. 13
2.6 - Modifica del programma P05 impostato ..... Pag. 13
2.7 - Programmazione Estate - Inverno ..... Pag. 14
2.8 - Cambio ora, minuti, giorno della settimana (cambio ora legale/solare) ..... Pag. 14
2.9 - Modifica delle temperature di Comfort, Attività e di Economy ..... Pag. 15
2.10 - Funzionamento in MANUALE ..... Pag. 15
2.11 - Lettura dei programmi inseriti ..... Pag. 16
2.12 - Reset ..... Pag. 16
2.13 - Programma HOLIDAY - P06 ..... Pag. 17
2.14 - Esclusione del cronotermostato ..... Pag. 17
2.15 - Visualizzazione consumi attraverso il numero di ore di funzionamento dell'utenza ..... Pag. 18
2.16 - Segnalazione di non funzionamento dell'impianto ..... Pag. 19
2.17 - Differenziale di temperatura ..... Pag. 19

Cap. 3 - Programmi di funzionamento fissi inseriti ..... Pag. 20

⚠ AVVERTENZE!

- Leggere attentamente il libretto istruzioni prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il libretto istruzioni per successive consultazioni.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del cronotermostato devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.
- Assicurasi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dalla scatola di imballo.
- Utilizzare solamente pile alcaline da 1,5V tipo AAA (LR03), l'utilizzo di pile non idonee comporta la possibilità di perdita della programmazione inserita.
  N.B.: il prodotto è stato testato e garantisce le sue caratteristiche con pile alcaline DURACELL o ENERGIZER.
- In caso di necessità pulire il cronotermostato utilizzando un panno leggermente umido.

Dati prestazionali del cronotermostato:

- 3 Livelli di temperatura regolabili: **t1** = Comfort, **t2** = Attività (precomfort), **t3** = Economy (risparmio)
  + Livello antigelo (**t**❄) fisso a 5 °C.
- Modo di lavoro: Inverno ❄ (riscaldamento).
  Estate ☼ (condizionamento-raffrescamento).
- Funzionamento forzato in manuale (temporaneo o permanente).
- Spegnimento totale della termoregolazione (OFF).
- Comando Reset per cancellazione dei dati in memoria.
- Modifica del giorno, ora, minuti (es. ora legale/solare).
- Visualizzazione dell'ora corrente o temperatura ambiente.
- 4 programmi fissi impostati in fabbrica: 1 giornaliero, 3 settimanali.
- Un programma P 05 liberamente programmabile secondo le proprie esigenze (intervallo di tempo minimo programmabile 1/2 h).
- Programma P 06 "HOLIDAY" (vacanze) per la sospensione del programma in corso per un periodo di tempo impostato (max. 999 ore).
- Visualizzazione delle ore di funzionamento dell'utenza allacciata (giornaliere e totali).
- Segnalazioni di errore: fuori campo di temperatura, sonda in avaria, non funzionamento dell'impianto.

DATI TECNICI

Alimentazione:	n. 2 pile **alcaline** Ministilo 1,5 V - mod. LR03 (AAA) 1,5 V 1050 mA/h consigliate pile DURACELL o ENERGIZER
Autonomia di funzionamento:	12 mesi circa
Autonomia dall'accensione sul display del simbolo di "Batteria scarica":	1 mese circa
Tipo di azione, disconnessione e apparecchio:	1 / B / U / Elettronico
Tipo di uscita:	a relè con contatto unipolare in scambio libero da potenziale, NC / COM / NA - 5(2)A / 250 V~
Software:	classe A
Tensione impulsiva nominale:	4 kV
Sezione dei fili ai morsetti:	min. 0,75 mm^2 ÷ max. 1,5 mm^2
Tipo di isolamento:	classe II ⧈
Grado di protezione:	IP 30 / montaggio a parete
Grado di inquinamento:	normale
Scala di visualizzazione temperatura ambiente:	-5 °C ÷ + 39 °C
Limiti della temperatura di funzionamento:	-5 °C ÷ + 55 °C
Limiti della temperatura di stoccaggio:	-10 °C ÷ + 65 °C
Campo di regolazione della temperatura:	da + 5 °C a + 39 °C
Risoluzione dell'impostazione di temperatura:	0,5 °C
Risoluzione della visualizzazione di temperatura:	0,1 °C
Gradiente termico:	max 1 °K/15 min.
Funzionamento in modo differenziale ON/OFF:	Δ T modificabile da 0,2 °C a 2 °C (imp. di fabbrica 0,6° C)
Aggiornamento visualizzazione temperatura:	1 volta ogni 60 secondi
Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD EN60730-2-7 EN60730-2-9 EMC EN60730-2-7 EN60730-2-9

Nota: *il valore della temperatura ambiente lampeggiante indica il superamento della scala di visualizzazione (-5 °C o +39 °C). L'indicazione* ***Err*** *indica lo stato di sonda in avaria, ogni attività di termoregolazione viene sospesa.*

1 - ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE

1.1 - Indicazioni e prescrizioni per l'installazione

Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.
Gli esempi riportati nella presente documentazione sono di principio.

Installazione del dispositivo: indipendente - fisso

Installare preferibilmente il cronotermostato a quota 1,50 ÷ 1,70 m dal pavimento; lontano da sorgenti di calore, prese d'aria, porte o finestre e da quanto possa influenzarne il funzionamento (fig. 1 - fig. 2).

1.2 - Esempi d'installazione

Esempi d'installazione, in impianti di riscaldamento, con cronotermostato che comanda: (fig. 3 - 4)

A) Caldaia murale
B) Bruciatore o Pompa di circolazione o Elettrovalvola motorizzata
C) Elettrovalvola di zona

Fig. 1

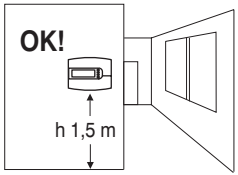


Fig. 2

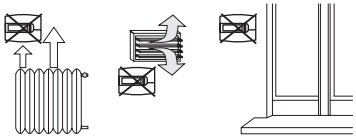


Fig. 3

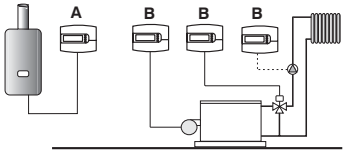
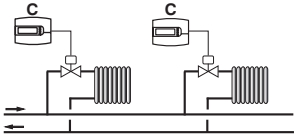


Fig. 4



1.3 - Installazione del cronotermostato

- Disattivare la tensione del dispositivo da comandare.
- Fissare la base del cronotermostato alla scatola incasso (o alla parete), utilizzando le opportune coppie di fori (fig. 5):

A-A per scatola tonda (diametro 60 mm) con griffe
B-B per scatola tonda o quadra con viti
C-C per scatola rettangolare (3 posti) con viti

N.B.: fig.5, "**D**" = aree asportabili per l'Ingresso dei fili (solo flessibili)

- Eseguire i collegamenti elettrici come indicato nell'apposito paragrafo prestando particolare attenzione nel caso di montaggio a parete senza scatola incasso, affinché il cablaggio sia ben disposto e non interferisca con la corretta chiusura del corpo.

- Applicare il corpo del cronotermostato alla base come indicato in fig. 6.

- Esercitare una leggera pressione sino ad udire lo scatto dei dentini di fissaggio.

- Per rimuovere il cronotermostato dalla base, fare leva con un piccolo cacciavite in corrispondenza dei dentini di fissaggio (fig. 7).

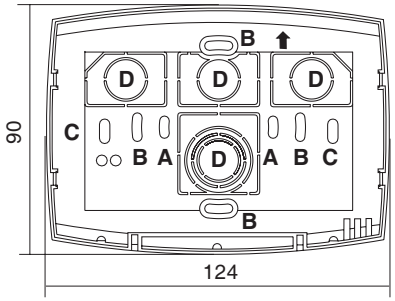


Fig. 5

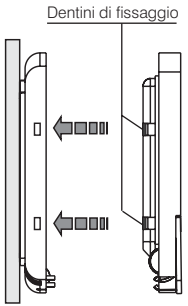


Fig. 6

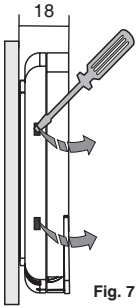


Fig. 7

1.4 - Collegamenti elettrici

Collegare i fili del dispositivo da comandare alla morsettiera posta sulla parte posteriore del corpo del cronotermostato (fig. 8 o 9).
Morsetti:
n° **1** = comune
n° **2** = contatto normalmente aperto
n° **3** = contatto normalmente chiuso

Con forti carichi induttivi (pompe ed elettrovalvole) si consiglia di collegare un filtro RC in parallelo al carico.

Attenzione: in accordo con quanto richiesto dalle normative di sicurezza d'impianto i collegamenti elettrici devono essere eseguiti dopo avere sezionato la linea di alimentazione 230 V ~.

1.5 - Inserimento e sostituzione pile

- Aprire lo sportello copritasti (fig.10).
- Asportare il coperchio dell'alloggiamento pile
- Inserire o sostituire con due pile ministilo **alcaline** 1,5 V tipo AAA - LR03 prestando attenzione alle polarità.
  UTILIZZARE PILE ALCALINE DI BUONA QUALITÀ
  (Consigliate pile Duracell o Energizer)

Attenzione: nel caso di sostituzione delle pile, il tempo a disposizione per l'operazione senza perdere i dati è di circa 1 minuto, superato il quale è necessario riprogrammare il cronotermostato.

Importante: la durata delle pile può risultare superiore a 1 anno.
Si consiglia comunque di sostituirle almeno ogni 12 mesi per evitare che si esauriscano in periodi di assenza (es. vacanze natalizie ecc.)

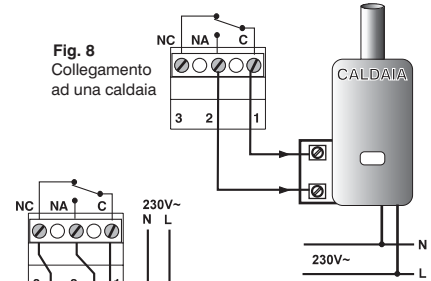


Fig. 8 Collegamento ad una caldaia

Fig. 9 : Collegamento ad una valvola motorizzata

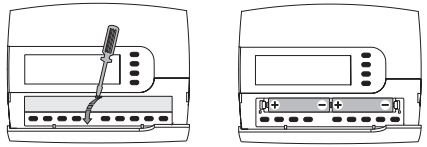


Fig. 10

Smaltire le pile esauste gettandole negli appositi contenitori e comunque secondo quanto prescritto dalle norme sulla tutela dell'ambiente.

2 - ISTRUZIONI D'USO PER L'UTILIZZATORE

2.1 - Legenda indicazioni display

1) Indice segnalazione temperatura di riferimento

2) Visualizzazione temperatura di Set impostata (a step di 0,5 °C)

3) Segnalazione utenza allacciata in funzione (es. caldaia)

4) Giorni della settimana

5) Ora attuale o temperatura ambiente

6) Funzionamento manuale

7) Funzionamento in inverno (riscaldamento)

8) Funzionamento in estate (condizionamento-raffrescamento)

9) Scala termica sulle 24 ore:

- digit superiori = t1: temperatura **Comfort**
- digit intermedi = t2: temperatura **Attività (precomfort)**
- digit inferiori = t3: temperatura **Economy (risparmio)**
- mancanza digit = t❄: temperatura **Antigelo 5 °C**

La presenza di 2 digit uno sopra l'altro equivale a MEZZ'ORA (½ h) di funzionamento per ogni tipo di temperatura considerata dai due digit.

10) Segnalazione batteria scarica (sostituire le pile entro 30 gg dalla segnalazione)

11) Set temperatura **t3 Economy** (risparmio)

12) Set temperatura **t2 Attività** (precomfort)

13) Set temperatura **t1 Comfort**

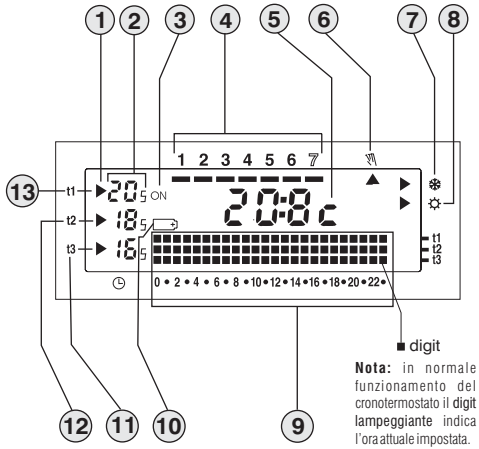


Fig. 11

N.B.: nella grafica delle istruzioni è stata adottata la seguente convenzione:

2.2 - Legenda funzioni tasti

1) Tasto per conferma **OK** (ore, minuti, giorno, programma e per tutte le operazioni dove è richiesta la conferma)

2) Tasto selezione - visualizzazione programmi **P 01 ÷ P 06**

3) Tasto accesso alla modifica: ora - minuti - giorno correnti / Tasto visualizzazione ora o temperatura ambiente

4) Tasto per lettura ore di funzionamento impianto

5) Tasto funzionamento INVERNO (riscaldamento) o ESTATE (condizionamento-raffrescamento)

6) Tasto programmazione temperatura **t1** Comfort

7) Tasto programmazione temperatura **t2** Attività (precomfort)

8) Tasto programmazione temperatura **t3** Economy (risparmio)

9) Tasto programmazione temperatura **t❄** Antigelo

10) Tasto per impostazione funzionamento manuale / disattivazione cronotermostato (OFF - esclusione impianto allacciato)

11) Tasto per abbassare ▼ la temperatura di Set selezionata

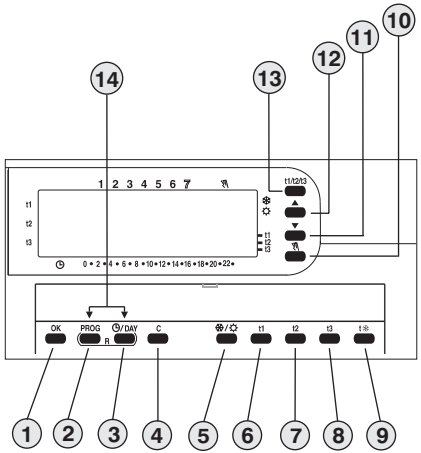
12) Tasto per alzare ▲ la temperatura di Set selezionata

***Nota:** i tasti ▲ e ▼ svolgono anche molte altre funzioni appositamente studiate per facilitare la programmazione e l'uso del cronotermostato (es. impostazione ora, minuti e giorno ecc.).*

13) Tasto per selezionare le temperature di Set: Comfort **t1**, Attività **t2**, Economy **t3**; regolabili da +5 °C a +39 °C

14) Combinazione tasti per **Reset**
(Premere contemporaneamente i tasti PROG R ⏻/DAY per 2 sec.)

Fig. 12



N.B.: ulteriori particolari funzioni dei tasti sono descritte negli specifici paragrafi di utilizzo.

2.3 - PROGRAMMAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO

IMPORTANTE: Tutte le impostazioni effettuate devono essere confermate premendo il tasto OK, in caso contrario, trascorsi 2 minuti il cronotermostato torna al normale funzionamento e le modifiche non saranno conservate.

All'inserimento delle pile o dopo un'operazione di Reset (RESET premere contemporaneamente per 2 sec. i tasti: PROG DAY R) sul display appariranno tutti i segmenti accesi e successivamente si presenterà come nella fig. 13 con le cifre relative ad ora e minuti lampeggianti.
Per mettere in funzione il cronotermostato è necessario impostare: ora, minuti, giorno della settimana attuali e programma di funzionamento settimanale.

2.3.1) PROGRAMMAZIONE: ORA - MINUTI (attuali)

Impostare l'ora corrente tramite i tasti ▲▼, premendo ad impulsi si aumenta o diminuisce di un minuto, la pressione prolungata attiva lo scorrimento rapido. Una volta impostata l'ora corrente premere il tasto **OK** per confermare.

2.3.2) PROGRAMMAZIONE: GIORNO DELLA SETTIMANA (attuale)

Dopo avere impostato l'ora, sul display lampeggia il trattino del giorno della settimana sotto il numero **1** (Lunedì) fig. 14; con i tasti ▲▼ selezionare il giorno corrente (es. 3 = Mercoledì) e premere il tasto **OK** per confermare.
Sul display apparirà il programma ***P 01*** (in modo intermittente) fig. 15.

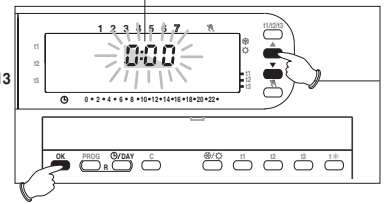
2.3.3) SCELTA DEL PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO

Nel cronotermostato sono stati inseriti 4 programmi fissi (vedere Capitolo 3 a pagina 20 e 21).
Se uno di questi programmi **(P01 ÷ P04)** soddisfa le Vostre esigenze, premere ad impulsi il tasto **PROG** sino alla visualizzazione sul display del programma desiderato, quindi premere il tasto **OK**. Sul display appariranno: il trattino del giorno attuale sotto il corrispondente numero, la temperatura ambiente e la scala termica sulle 24 ore come da programma con il digit lampeggiante corrispondente all'ora attuale; **il cronotermostato è in funzione.**

Nel caso **nessuno** dei programmi predisposti corrisponda alle Vostre esigenze, premere il tasto **PROG** fino alla visualizzazione del programma ***P 05***, quindi procedere come descritto nel paragrafo successivo 2.4.

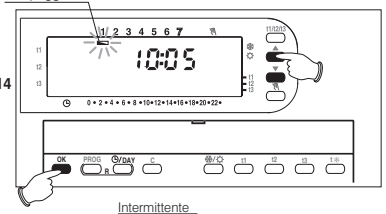
Lampeggianti

Fig. 13



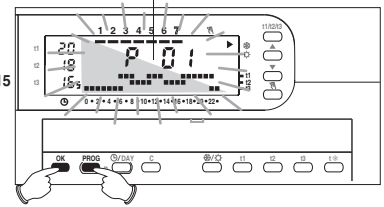
Lampeggiante

Fig. 14



Intermittente

Fig. 15



2.4 - PROGRAMMA LIBERO P 05

Il programma ***P 05*** è liberamente programmabile per ogni ora del giorno su quattro differenti livelli di temperatura (**t1, t2, t3, t✻**) ed in modo diverso per ogni giorno della settimana.
Premere il tasto **PROG** sino a quando sul display apparirà la scritta ***P 05***.
Confermare la scelta del programma ***P 05*** premendo il tasto **OK** (Fig.16).
Sul display appariranno lampeggianti: i tre digit riferiti all'ora **0:00** e il trattino del giorno sotto il numero 1 corrispondente al giorno di **Lunedì** (Fig.17).
La scelta della temperatura per l'ora lampeggiante avverrà premendo il corrispondente tasto (**t1, t2, t3, t✻**).

N.B.: I tasti **t1, t2, t3. t✻** possono essere premuti con singoli impulsi (avanzamento di 1h ad ogni pressione) o mantenuti premuti sino all'ora desiderata (avanzamento automatico di 1h ad ogni lampeggio dei digit).

N.B.**: per uscire da **P 05** senza salvare nessuna programmazione premere il tasto **PROG

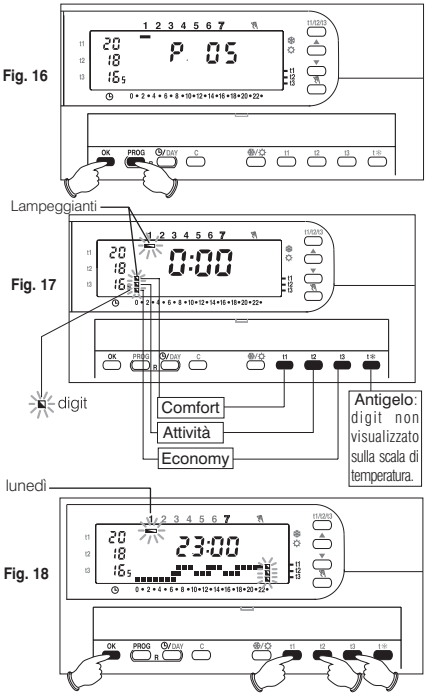
Programmazione temperature per il giorno di Lunedì.
Confermare per ogni ora del giorno il tipo di temperatura desiderata: (Comfort, Attività, Economy, Antigelo) premendo i tasti **t1, t2, t3, t✻** (ad ogni pressione avviene la conferma e lo spostamento del digit all'ora successiva, l'ora corrispondente è mostrata sul display) sino a completare il diagramma giornaliero di 24 ore relativo al giorno di **Lunedì** (esempio in Fig.18).

***Nota:** premendo il tasto **t✻ (antigelo)** il digit non viene visualizzato nella scala termica delle 24h.*

È possibile programmare la mezz'ora (½ h) **come indicato nel paragrafo 2.5.**

Terminata la programmazione delle temperature per il giorno di Lunedì, riprogrammare in caso di errore, *(è possibile utilizzare i tasti ▲▼ per spostarsi sull'ora da riprogrammare sulla scala termica: l'ora corrispondente viene visualizzata sul display)* oppure premere il tasto **OK** per confermare il programma impostato.

La programmazione segue a pagina successiva



La conferma (**OK** in fig.18) fisserà in memoria il programma impostato (per Lunedì) e sul display apparirà lampeggiante il trattino sotto il giorno di **Martedì (2)** e lampeggianti i digit in corrispondenza dell'ora **0:00**, sovrapposti alla scala termica programmata per il giorno precedente (Fig.19).

Programmazione temperature per il giorno di Martedì.

Se si desidera la stessa scala termica di Lunedì, premere il tasto **OK** (Fig.19): verrà inserita la stessa scala anche per **Martedì** e lampeggerà il trattino sotto il giorno **3** di **Mercoledì** e i digit in corrispondenza dell'ora 0:00.

Se **NON** si desidera la stessa programmazione della scala termica, procedere premendo i tasti **t1, t2, t3, t❄** come descritto per Lunedì.

Nota: è possibile utilizzare i tasti ▲▼ per spostarsi velocemente sull'ora successiva o precedente da riprogrammare sulla scala termica (l'ora corrispondente viene visualizzata sul display).

Al termine dell' impostazione del profilo termico per **Martedì** premere il tasto **OK** per conferma.

È necessario completare il profilo giornaliero per tutti i giorni della settimana, in caso contrario non sarà possibile salvare la programmazione.

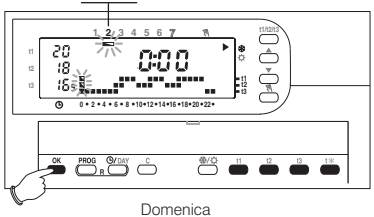
Dopo l'inserimento della scala termica per il giorno di Domenica (**7**), premere **OK** (esempio in Fig.20) per memorizzarla e tornare a visualizzare il giorno di Lunedì (1), **quindi premere nuovamente il tasto OK per 4 secondi** (Fig.21); con questa operazione **verrà salvato il programma settimanale completo.**

Sul display appariranno: il trattino del giorno attuale sotto il corrispondente numero, la temperatura ambiente e la scala termica sulle 24 ore programmata con il digit lampeggiante corrispondente all'ora attuale.

Il cronotermostato è in funzione.

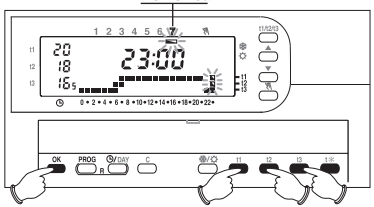
Martedì

Fig. 19



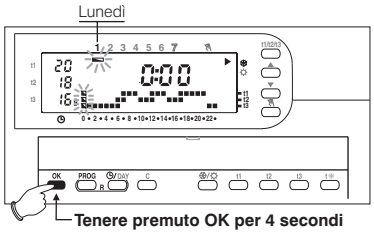
Domenica

Fig. 20



Lunedì

Fig. 21



Tenere premuto OK per 4 secondi

2.5 - PROGRAMMAZIONE DELLA MEZZ'ORA (½ h)

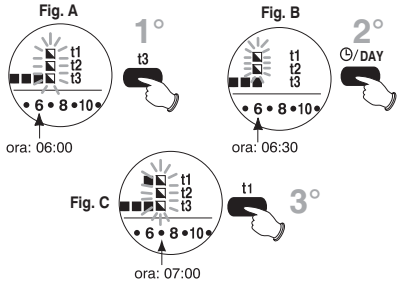
Esempio, in prima impostazione P05, per programmare:

- dalle ore 06:00 alle ore 06:30 funzionamento con temperatura **t3** (economy)
- dalle ore 06:30 alle ore 07:00 funzionamento con temperatura **t1** (comfort)

1° **Fissare la temperatura t3 alle ore 06:00:** premendo il tasto **t3** portare i tre digit lampeggianti in corrispondenza all'ora successiva (h 07:00) fig. A.

2° **Premere il tasto ◷/DAY per tornare nella programmazione dell'ora precedente (h 6,30)**, lampeggiano i due digit in corrispondenza di **t1, t2** fig. B.

3° **Premere il tasto t1 per fissare la temperatura t1 per la seconda mezz'ora**, in corrispondenza delle ore 06:00 i due digit relativi a **t1** e **t3** sono fissi, mentre lampeggiano i tre digit per la programmazione dell'ora successiva (h 07:00) fig. C.



2.6 - MODIFICA DEL PROGRAMMA P05 IMPOSTATO

Per modificare le impostazioni precedentemente salvate del programma **P 05**, premere il tasto **PROG** per visualizzare la scritta **P 05** (Fig.22), premere **OK** per accedere alla programmazione (Fig. 23), se il giorno da modificare non fosse Lunedì premere una o più volte il tasto **OK** fino a selezionare il giorno desiderato.

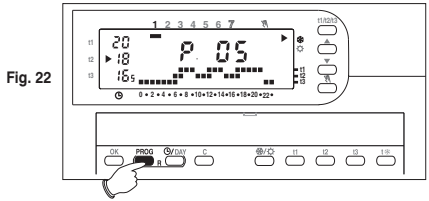
Procedere alla modifica del profilo giornaliero utilizzando i tasti **t1, t2, t3**, t✻ come descritto precedentemente al paragrafo 2.4.

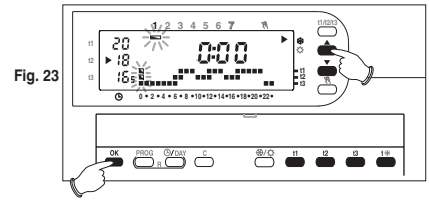
Nota: I tasti ▲▼ permettono di spostarsi sull'ora desiderata, l'ora corrispondente viene visualizzata sul display; raggiunte le ore 23:00 premendo ▲ si passa alle 0:00.

Una volta completato il profilo giornaliero premere **OK** per memorizzarlo; quindi passare alla modifica del profilo relativo ad un altro giorno oppure **tenere premuto il tasto OK per 4 secondi per salvare il nuovo programma settimanale.**

IMPORTANTE: la modifica di un profilo giornaliero non viene copiata sul giorno successivo, rimane quindi memorizzata solamente per il giorno per cui è stata effettuata.

N.B.: per uscire da **P 05** senza salvare nessuna modifica premere il tasto **PROG**.





2.7 - PROGRAMMAZIONE ESTATE ☼ - INVERNO ❄

Il Vostro cronotermostato viene predisposto in fabbrica per il funzionamento **"Inverno"** visualizzato da: ▶ | ❄

In tali condizioni verrà inserita l'utenza allacciata (caldaia) come da esempio sotto indicato:

Esempio: Set di temperatura:		Caldaia in funzione con:
Temperatura di Comfort	**t1** 20 °C	Temperatura ambiente **inferiore** 20 °C
Temperatura di Attività	**t2** 18 °C	Temperatura ambiente **inferiore** 18 °C
Temperatura di Economy	**t3** 16,5 °C	Temperatura ambiente **inferiore** 16,5 °C
Temperatura di Antigelo	**t❄** 5 °C	Temperatura ambiente **inferiore** 5 °C

Se l'utenza è un condizionatore:
premere il tasto ❄/☼ per avere il funzionamento **"Estate"** visualizzato da: ▶ | ☼

In tali condizioni verrà inserita l'utenza allacciata (condizionatore) come da esempio sotto indicato:

Esempio: Set di temperatura:		Condizionatore in funzione con:
Temperatura di Comfort	**t1** 20 °C	Temperatura ambiente **maggiore** 20 °C
Temperatura di Attività	**t2** 22 °C	Temperatura ambiente **maggiore** 22 °C
Temperatura di Economy	**t3** 23,5 °C	Temperatura ambiente **maggiore** 23,5 °C

N.B.: nel caso in cui nella scala termica delle 24h è programmata la temperatura antigelo (digit non visibile), il cronotermostato manterrà disattivato il condizionatore all'orario

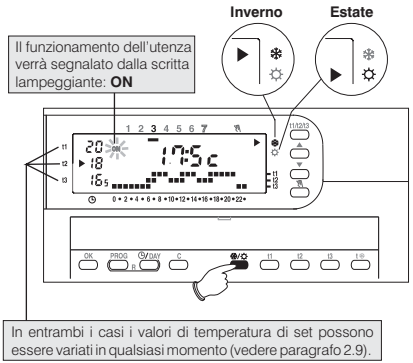

Inverno
Estate
Il funzionamento dell'utenza verrà segnalato dalla scritta lampeggiante: **ON**
In entrambi i casi i valori di temperatura di set possono essere variati in qualsiasi momento (vedere paragrafo 2.9).

Fig. 24

2.8 - CAMBIO ORA, MINUTI, GIORNO DELLA SETTIMANA
es. cambio ora legale/solare

Tenere premuto (almeno 4 secondi) il tasto ◷/DAY sino alla comparsa di ora e minuti, lampeggianti (Fig.25).

- Modificare l'ora e i minuti (se occorre) utilizzando i tasti ▲▼
- In ogni caso confermare premendo il tasto **OK**: cifre di ore e minuti fissi, lampeggerà il trattino del giorno della settimana.
- Selezionare il giorno della settimana (se occorre) utilizzando i tasti ▲▼.
- In ogni caso confermare premendo il tasto **OK**.

Il cronotermostato torna al funzionamento in corso.

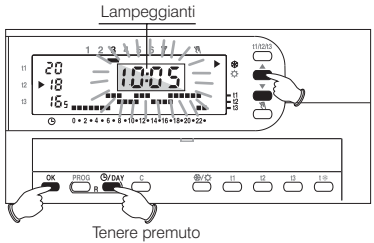


Fig. 25

2.9 - MODIFICA DELLE TEMPERATURE di Comfort, Attività ed Economy

Nel caso le temperature prefissate **(t1** = 20 °C, **t2** = 18 °C, **t3** = 16,5 °C per Inverno; **t1** = 20 °C, **t2** = 22 °C, **t3** = 23,5 °C per Estate) non soddisfino le Vostre necessità, si potranno modificare a piacimento (da +5 °C a +39 °C) agendo sui tasti relativi (fig. 26).
Selezionare con il tasto **t1/t2/t3** (premendo ad impulsi) il set di temperatura che si desidera modificare, indicato dalla freccia lampeggiante.

Modificare la temperatura selezionata agendo ad impulsi sui tasti:
▼(abbassare) ▲(alzare). Ad ogni impulso corrisponde una variazione di 0,5 °C.

Le temperature così fissate saranno il nuovo riferimento del relativo set di temperatura (per tutti i programmi).

Terminata la programmazione, l'indice ritorna automaticamente al set interessato dall'ora attuale dopo circa 8 sec. dall'ultimo azionamento del tasto.

N.B.: il dispositivo consente valori di temperatura che soddisfino le seguenti condizioni:
Inverno : **t1** maggiore o uguale a **t2** maggiore o uguale a **t3**
Estate: **t3** maggiore o uguale a **t2** maggiore o uguale a **t1**

2.10 - FUNZIONAMENTO IN MANUALE -

Sono possibili 2 modi di funzionamento manuale, con sospensione del programma in corso:

a) Funzionamento manuale temporaneo.

- Premere brevemente il tasto : appare l'indice ▲, lampeggiante, sotto il simbolo e il livello di temperatura in corso è applicato alle restanti ore del giorno (fig. 27).
- Selezionare il livello di temperatura Comfort, Attività, Economy o Antigelo desiderato premendo i rispettivi tasti **t1**, **t2**, **t3**, **t ❄**

Il funzionamento manuale temporaneo cessa automaticamente alla mezzanotte del giorno corrente.

Per anticipare il ritorno al funzionamento automatico (da programma) premere nuovamente il tasto: sul display apparirà la scala termica inserita per il giorno attuale, secondo il programma in funzione prima dell'inserimento del funzionamento in manuale.

B) Funzionamento manuale permanente.

- Mantenere premuto (circa 4 sec.) Il tasto fin quando l'indice ▲, sotto il simbolo , diventa **fisso**, il livello di temperatura in corso è applicato a tutte le 24 ore (fig.28).
- Selezionare il livello di temperatura desiderato premendo i tasti **t1**, **t2**, **t3** o **t❄**.

Il funzionamento manuale permanente resta attivo a tempo indeterminato;
per disattivarlo e ritornare al funzionamento automatico (da programma) premere il tasto .

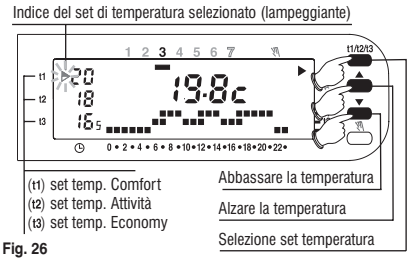


Fig. 26

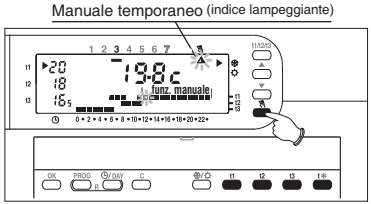


Fig. 27

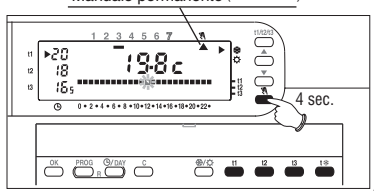


Fig. 28

2.11 - LETTURA DEI PROGRAMMI INSERITI

Premere il tasto **PROG**: apparirà sul display il programma utilizzato come ad esempio in Fig. 29.
Nel caso il programma sia uno dei quattro programmi fissi inseriti (***P 01 ÷ P 04***), verranno presentate in successione automatica le impostazioni per gruppi di giorni (Fig. 29-30).
Al termine della lettura del programma premere il tasto **OK** per reinserirlo (in assenza di questa operazione, dopo 2 minuti il cronotermostato reinserisce il programma inizialmente impostato).
Se il programma utilizzato è il ***P 05***, lo scorrimento dell'impostazione di ciascun giorno avverrà automaticamente; trascorsi 2 minuti, il programma **P 05** verrà reinserito automaticamente oppure tenere premuto per ameno 4 secondi il tasto OK.

Nota: in lettura dei programmi, si passa da un programma al successivo premendo il tasto PROG.

Nello stato di lettura programmi è possibile sostituire il programma in uso e/o modificare il programma ***P 05***:

- **Per sostituire il programma in uso**, selezionare con il tasto **PROG** il nuovo programma (***P01 ÷ P04***) e confermare la nuova scelta premendo il tasto **OK**, se invece il nuovo programma è il ***P 05*** **"da impostare"** premere il tasto **OK** e seguire la sua programmazione come da paragrafo 2.4; viceversa se il programma ***P 05*** **fosse stato precedentemente impostato**, confermare premendo il tasto **OK** per almeno 4 secondi.
- **Per modificare il programma *P 05*** seguire le indicazioni riportate al paragrafo 2.6.

2.12 - RESET

Se si desidera annullare i dati programmati, oppure se il cronotermostato presenta delle visualizzazioni anomale o errato funzionamento, premere contemporaneamente i due tasti per 2 sec.: PROG ⏲/DAY

Sul display appariranno tutti i segmenti accesi (Fig. 31).
Successivamente il display si presenterà come in figura 13 al paragrafo 2.3.1 ed il cronotermostato sarà pronto per una nuova programmazione.

Con questa operazione tutte le programmazioni eseguite verranno perse ed il cronotermostato ripristina le impostazioni di fabbrica.

Fig. 29

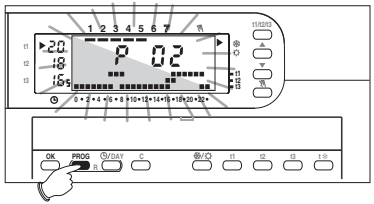


Fig. 30

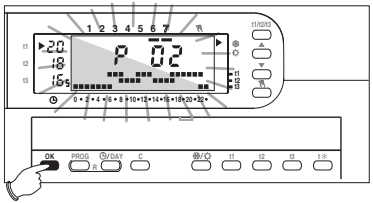
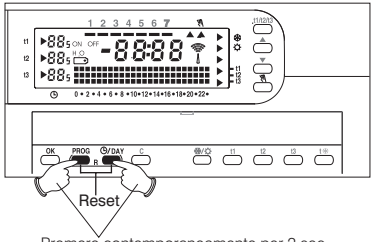


Fig. 31



Premere contemporaneamente per 2 sec.

2.13 - PROGRAMMA HOLIDAY - P 06

Nel caso in cui ci si debba assentare per più giorni dalla propria abitazione selezionare (da normale funzionamento del cronotermostato) il programma ***P 06*** **Holiday** (Vacanze).

- Premere ripetutamente il tasto **PROG** sino a quando sul display apparirà la scritta ***P 06***, quindi confermare premendo il tasto **OK**.
- Sul display apparirà: il giorno della settimana, il simbolo **c**, la scritta HOLIDAY (fissi) e le cifre ***000*** lampeggianti (Fig. 32).
- Stabilire in termini di ore il periodo di assenza (esempio: ***168*** ore = 7 gg.). Il massimo numero di ore programmabili in Holiday è di **999**.
- Impostare la durata dell'assenza utilizzando i tasti ▲ ▼ , premendo ad impulsi si aumenta o diminuisce di 1 ora, la pressione prolungata attiva lo scorrimento veloce delle cifre.
- Premere il tasto **OK** per confermare.

Da questo momento il cronotermostato inizierà il conto alla rovescia ed il programma Holiday manterrà la temperatura antigelo (5 °C) sino all'esaurimento delle ore programmate.

Nota: in funzionamento ESTATE, il programma Holiday manterrà disattivato il carico comandato (es. Condizionatore) per tutto il tempo programmato.

Finito il conto alla rovescia il programma Holiday reinserirà il Vostro abituale programma (P01, P02, P03, P04, P05), affinché al Vostro ritorno possiate ritrovare l'abitazione alla temperatura desiderata.

Nota: sarà comunque possibile uscire anticipatamente dal programma HOLIDAY premendo il tasto **PROG** seguito dalla pressione del tasto **OK**; con i tasti ▲ ▼ riportare le ore residue programmate a ***c000*** dopodiché premere il tasto **OK** per confermare e ritornare al Vostro abituale programma.

2.14 - ESCLUSIONE DEL CRONOTERMOSTATO (OFF)

Mantenere premuto il tasto ⏻ sino alla comparsa sul display della scritta **OFF**, ad indicare che il cronotermostato è disattivato.

In questo stato, tutte le funzioni del cronotermostato sono inattive; solo la visualizzazione dell'ora attuale rimane in funzione.

Premendo nuovamente il tasto ⏻ si tornerà al programma precedentemente impostato.

Nota: in questa condizione il cronotermostato disattiva anche la funzione di antigelo

Lampeggianti

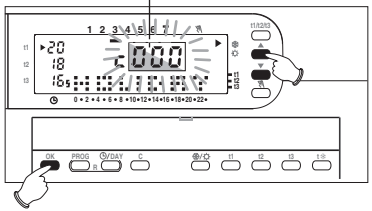


Fig. 32

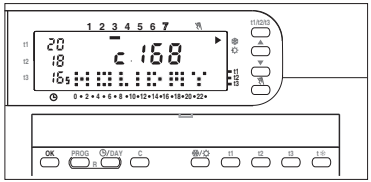


Fig. 33

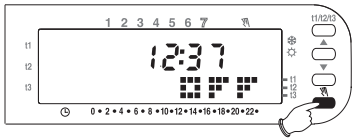


Fig. 34

2.15 - VISUALIZZAZIONE CONSUMI ATTRAVERSO IL NUMERO DI ORE DI FUNZIONAMENTO DELL'UTENZA

Il cronotermostato calcola e mantiene in memoria le ore di funzionamento della caldaia (e/o condizionatore) durante le 24 ore del giorno precedente e dall'inizio della stagione (ore di funzionamento totali). Tale dato è utile al fine di stabilire (in modo indicativo) il consumo energetico dell'impianto.
Basterà moltiplicare il valore di consumo orario (es. dato di targa di caldaie e bruciatori) per il numero di ore di funzionamento per avere il consumo totale in litri (gasolio) o metri cubi (metano) del Vostro impianto.

- **Visualizzazione del tempo di funzionamento nelle 24 ore del giorno precedente**: premere il tasto **C** ed appariranno le ore richieste sul display (Fig. 35).
- **Visualizzazione delle ore totali di funzionamento dall'inizio stagione**: mantenere premuto il tasto **C** per più di 4 secondi ed appariranno le ore totali di funzionamento (Fig. 36).
- **Azzeramento delle ore totali di funzionamento dall'inizio stagione**: mantenere premuto il tasto **C** per più di 8 secondi fino allo spegnimento della scala termica sulle 24 h quindi premere contemporaneamente anche il tasto **OK** (Fig. 37); sul display appare ***0000*** (contatore delle ore totali di funzionamento caldaia azzerato), rilasciare i tasti **C** e **OK**.

Il cronotermostato, dopo l'azzeramento, ricomincia a totalizzare le ore di funzionamento.

Fig. 35

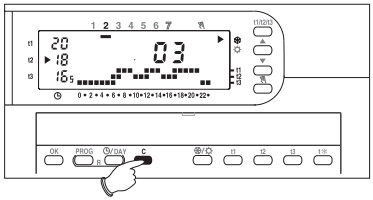
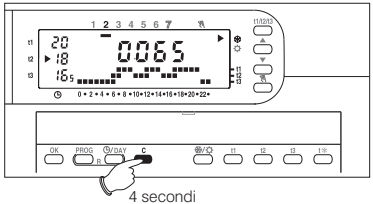
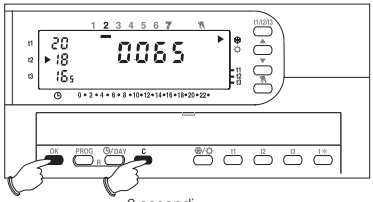


Fig. 36



4 secondi

Fig. 37



8 secondi

2.16 - SEGNALAZIONE DI NON FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO
(es.: blocco caldaia)

In Inverno
Se durante il normale funzionamento (scritta **ON** lampeggiante) il cronotermostato non rileva, in un arco di tempo di 2 ore, un incremento significativo di temperatura, si attiva sul display la segnalazione di riscaldamento non funzionante ***hOFF*** (es. caldaia in blocco).

In Estate
Se durante il normale funzionamento (scritta **ON** lampeggiante) il cronotermostato non rileva, in un arco di tempo di 2 ore, un decremento significativo di temperatura, si attiva sul display la segnalazione di raffreddamento non funzionante ***cOFF*** (es. condizionatore in avaria).

La segnalazione scompare automaticamente al primo rilevamento di incremento (Inverno) o decremento (Estate) significativo di temperatura.

Nota: *in entrambi i casi, il relè permane in ON (utenza attiva).*

Fig. 38

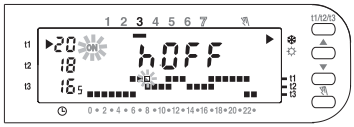
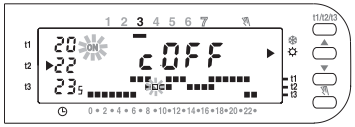


Fig. 39



2.17 - DIFFERENZIALE DI TEMPERATURA

Il cronotermostato regola la temperatura in modo differenziale (ON/OFF) con valore del differenziale termico prefissato in fabbrica a 0,6 °C.

Il valore del differenziale deve essere impostato in base all'inerzia termica dell'impianto, si consiglia un valore basso per impianti con radiatori (es. in ghisa) ed un valore alto per impianti con fan coil.

Il valore del differenziale può essere visualizzato e modificato come segue:

- Premere il tasto **t1** sino alla comparsa sul display del valore lampeggiante del differenziale esistente es. ***d0.6c***
- Modificare il valore (da 0,2 °C a 2 °C) agendo sui tasti ▲ e/o ▼ con variazioni di 0,1 °C; ottenuto il valore desiderato premere tasto **OK per confermare** per tornare al funzionamento da programma.

Fig. 40

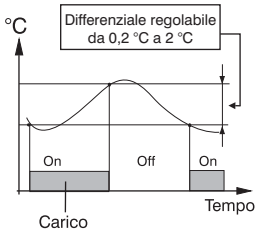
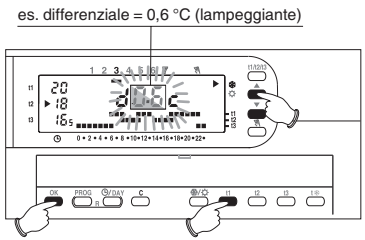


Fig. 41



3 - PROGRAMMI DI FUNZIONAMENTO FISSI INSERITI

Programmi con giorni, orari e livelli di temperatura sulla scala delle 24h prefissati in fabbrica

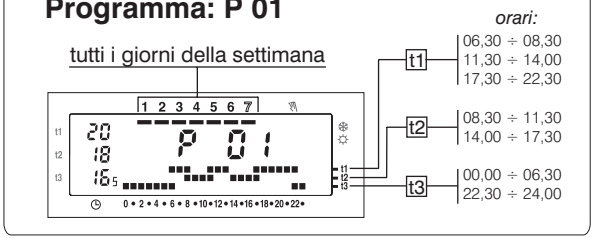
t1 = temperatura **Comfort**

t2 = temperatura **Attività** (precomfort)

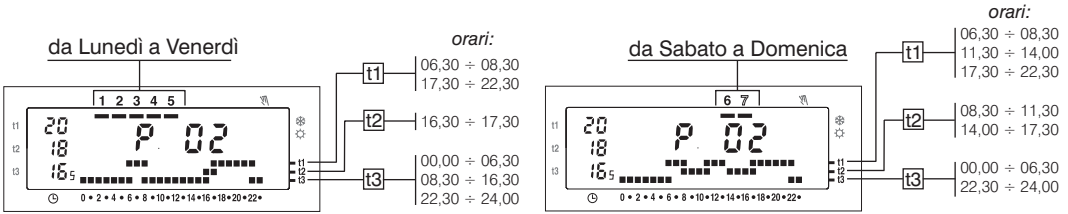
t3 = temperatura **Economy** (risparmio)

t❄ = temperatura **Antigelo**

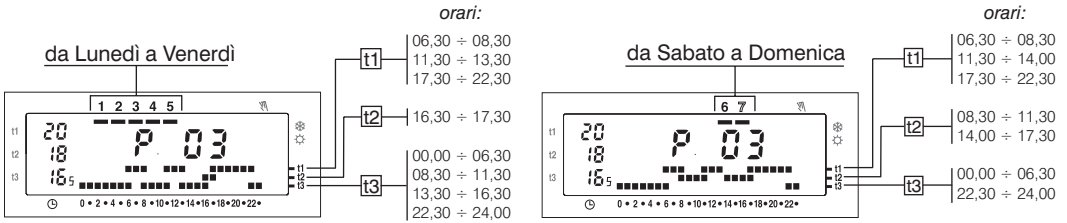
Programma: P 01



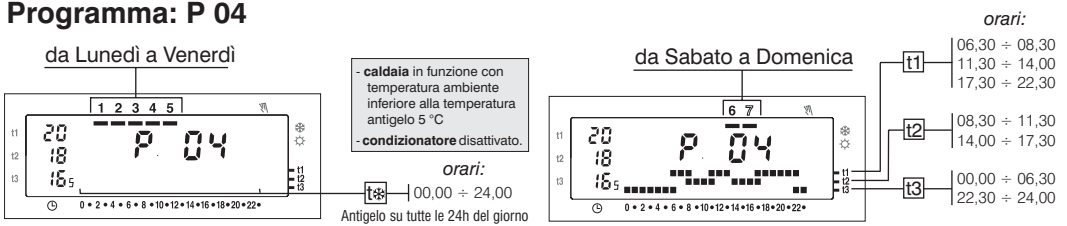
Programma: P 02



Programma: P 03



Programma: P 04



SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI (direttiva europea 2002/96/CE)
Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.
Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:
- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire;
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.
Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.
Attenzione: *in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".*

Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.